

# Työvoimatilasto

## Labour Force Statistics

1997, huhtikuu – April

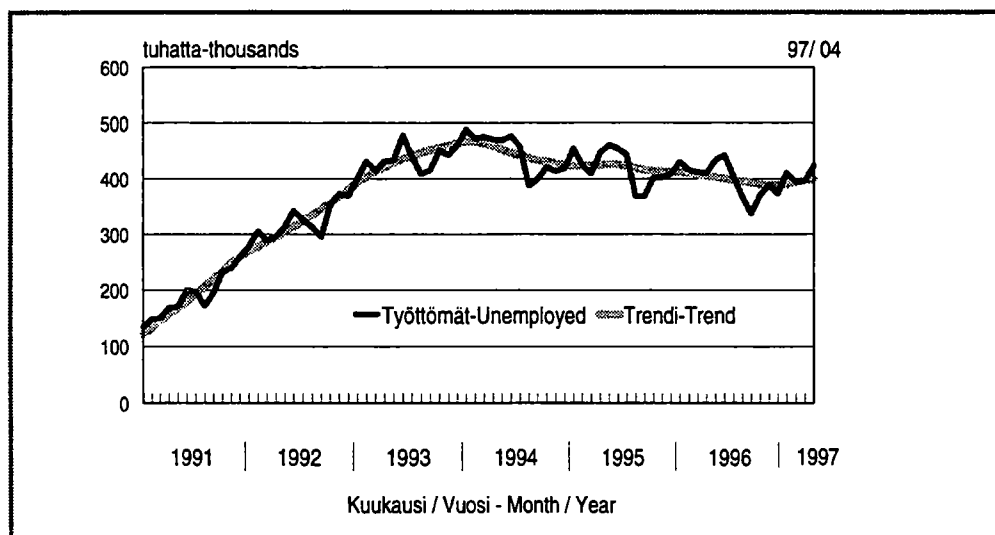
Palkansaajia oli Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan huhtikuussa 1 797 000, noin 10 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Tänä vuonna työllisyyskehitystä onkin syytä arvioida lähinnä palkansaajien määrän muutoksilla, sillä Euroopan unionin tilastoperusteiden käyttöönotto vuoden alusta vaikeuttaa erityisesti yrittäjien määrän vertailua vuotta aiempaan. Yrittäjien osalta luvut ovat taas täysin vertailukelpoisia ensi vuoden alussa, kun uuden käytännön mukaisia tilastoja on koottu koko vuodelta.

Yrittäjiä ja yrittäjäperheenjäseniä oli huhtikuussa 327 000, noin 50 000 vähemmän kuin vuosi sitten koetutkimuksen perusteella tilastoitu määrä. Ero selittyy koetutkimuksen pienestä otoskoosta ja muista tiedon-

keruuseen liittyvistä muutoksista, joita aikasarjojen korjauksessa ei täysin voitu ottaa huomioon. Yrittäjien määrän muutos alensi työllisyyttä noin 40 000 hengellä. Työllisiä oli huhtikuussa 2 125 000 ( $\pm$  21 800).

Työllisten määrä lisääntyi vuodessa eniten rakentamisessa ja väheni eniten maataloudessa. Tehdyt työtunnit lisääntyivät 4,7 prosenttia.

Työttömiä oli huhtikuussa 424 000 ( $\pm$  14 000) henkeä eli noin 14 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Lisäys syntyi kokonaan nuorista työttömistä, sillä heidän määränsä kasvoi 20 000:lla. Myös työssä olevien nuorten määrä kasvoi, noin 10 000:lla. Opiskelijoiden määrä sen sijaan väheni noin 30 000:lla.



**Työttömyys  
kuukausittain**

**Unemployment  
monthly**

## **Uusista töistä 67 prosenttia osa- tai määräaikaisia**

Palkansaaajista oli uudistetun luokituksen mukaan huhtikuussa osa-aikatyössä 11 prosenttia eli 195 000. Määräaikaisessa työsuhteessa oli 17 prosenttia.

Uusista, alle vuoden kestäneistä työsuhteista 67 prosenttia oli epätyypillisiä, joko osa- tai määräaikaisia. Määräaikaisten osuus oli 60 prosenttia. Alle vuoden kestäneitä työsuhteita oli lähes 360 000.

## **Uudistuksen vaikutus vertailtavuuteen**

Tilastokeskus on uudistanut työvoimatutkimuksensa vastaamaan entistä paremmin Euroopan unionin ja Kansainvälisen työjärjestön ILO:n käyttämiä käsitteitä ja määritelmiä. Lisäksi tutkimuksen sisältöä on laajennettu ja tarkennettu. Uutta tietoa saadaan muun muassa epätyypillisistä töistä, vajaatyöllisyydestä, piilotyöttömyydestä, työttömyyden kestosta ja työnhakutavoista.

Työllisyyden ja työttömyyden tasoon työvoimatutkimuksen uudistus vaikuttaa vain vähän. Ennakkoselvitysten mukaan työllisten määrä on jonkin verran suurempi ja työttömien määrä hieman pienempi kuin vanhalla menetelmällä olisi saatu.

Muutokset jakautuvat kuitenkin eri tavoin vuoden eri kuukausille. Kevään ja kesän kuukausina muutokset olivat suurempia kuin muina vuodenaikoina.

Uudistuksen vuoksi vertailut vuotta aiempaan tilanteeseen ovat vuoden 1997 aikana tavanomaista epävarmempia. Uudistuksen vaikutus edellisen vuoden huhtikuun lukuihin on arvioitu ja korjattu tässä julkaistaviin tuloksiin.

Korjauksen perusteena käytettiin maaliskuu-joulukuussa 1996 tehdyn rinnakkaistutkimuksen tuloksia. Tämän tutkimuksen otos oli kuitenkin pienehkö eikä kattanut koko vuotta, joten tehdyt korjaukset ovat karkeita. Tutkimuksen vertailtavuus palautuu aiemmalle tasolle vuoden 1998 tammikuussa, jolloin uudistetun tutkimuksen tietoja on kerätty koko vuodelta.

Koska työvoimatutkimus perustuu otokseen, on muutosten arvioinnissa otettava huomioon satunnaisvaihtelu. Huhtikuun työttömyysasteen luottamusväli on  $\pm 0,5$  prosenttiyksikköä.

Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen tiedot kerättiin haastattelemalla noin 12 000 Suomessa asuvaa työikäistä. Tiedot ovat ajalta 14.–20. huhtikuuta. Työvoimatutkimus on paneelitutkimus, jossa sama henkilö on otoksessa mukana viisi kertaa puolentoista vuoden aikana.

Työvoimatutkimus tuottaa tietoja sekä työllisyydestä että työttömyydestä. Se perustuu Kansainvälisen työjärjestön ILO:n ja Euroopan unionin suosituksiin ja on vertailukelpoinen muiden maiden vastaaviin tilastoihin.

## **Työministeriöllä työttömiä huhtikuussa 410 000**

Myös työministeriö julkaisee työttömyystilastoa. Tiedot koskevat työttömiä työnhakijoita kuukauden viimeiseltä arkipäivältä. Menetelmä- ja määritelmäerojen takia Tilastokeskuksen ja työministeriön työttömyysluvut eivät ole täysin vertailukelpoisia. Luvut muuttuvat yleensä kuitenkin samansuuntaisesti siten, että työministeriön luvut ovat muutaman kymmenen tuhannen verran suurempia. Huhtikuun lopussa työministeriön työnhakijarekisterissä oli 410 000 työtöntä.

Huhtikuussa Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen työttömyysluku oli kuitenkin suurempi kuin työministeriön työttömien työnhakijoiden luku. Työvoimatutkimuksen lukujen kohoaminen keväällä lähelle työministeriön lukuja oli ennakoitavissa, kun työvoimatutkimuksessa alettiin käyttää EU:n työttömyysperusteita. Muutokset koskivat erityisesti opiskelevien ja koulutuksessa olevien tilastointia työttömiksi.

Työttömyyslukuja ovat lähentäneet myös työvoimalainsäädännön muutokset tämän vuoden alussa. Silloin muun muassa vähennettiin alle 25-vuotiaiden mahdollisuuksia pysyä työttömänä työnhakijana. Nuoria työttömiä onkin Tilastokeskuksen tilastossa selvästi enemmän kuin työvoimahallinnon tilastossa.

1. 15-74-VUOTIAIDEN TYÖVOIMAAN KUULUMINEN  
POPULATION AGED 15-74 YEARS LABOUR FORCE STATUS

	vuosi kk - year month	9704	9703	9604	Muutos Change 9704/9604
		1000 henkeä - persons			%
15-74-VUOTIAS VÄESTÖ					
POPULATION AGED 15-74 YEARS					
	Miehet - Males	3858	3857	3847	0,3
	Naiset - Females	1915	1914	1907	0,4
		1943	1943	1941	0,2
TYÖVOIMA - LABOUR FORCE					
	Miehet - Males	2549	2504	2577	-1,1
	Naiset - Females	1331	1306	1345	-1,1
		1219	1198	1232	-1,1
TYÖLLISET - EMPLOYED					
	Miehet - Males	2125	2107	2167	-1,9
	Naiset - Females	1091	1101	1129	-3,3
		1034	1006	1038	-0,4
TYÖTTÖMÄT - UNEMPLOYED					
	Miehet - Males	424	397	410	3,4
	Naiset - Females	239	205	216	10,8
		185	193	194	-4,8
TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMAT					
PERSONS NOT IN LABOUR FORCE					
	Miehet - Males	1309	1353	1270	3,1
	Naiset - Females	584	608	562	4,0
		725	745	708	2,3
TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMISTA					
OF PERSONS NOT IN LABOUR FORCE					
	Opiskelijoita - Students	364	400	396	-8,1
	Kotitaloustyössä - Perf. domestic work	100	108	93	8,5
TYÖVOIMAOSUUS - LABOUR FORCE PARTICIPATION RATE, %					
	Miehet - Males	66,1	64,9	67,0	-0,9 yks
	Naiset - Females	69,5	68,2	70,5	-1,0 yks
		62,7	61,7	63,5	-0,8 yks
TYÖTTÖMYYSASTE - UNEMPLOYMENT RATE, %					
	Miehet - Males	16,6	15,9	15,9	0,7 yks
	Naiset - Females	18,0	15,7	16,1	1,9 yks
		15,2	16,1	15,8	-0,6 yks
2. TYÖVOIMA - LABOUR FORCE					
		2549	2504	2577	-1,1
IKÄ 15-24					
	AGE 25-54	292	255	261	12,0
	55-74	1994	1986	2029	-1,7
		263	263	287	-8,4
	15-64	2533	2491	2552	-0,7
Miehet - Males					
		1331	1306	1345	-1,1
IKÄ 15-24					
	AGE 25-54	153	131	137	11,8
	55-74	1047	1040	1058	-1,0
		130	135	150	-13,3
	15-64	1319	1295	1326	-0,5
Naiset - Females					
		1219	1198	1232	-1,1
IKÄ 15-24					
	AGE 25-54	139	124	124	12,2
	55-74	947	946	971	-2,5
		133	128	138	-3,1
	15-64	1214	1196	1226	-1,0



2. TYÖVOIMA - LABOUR FORCE (jatk.-cont.)

		vuosi kk - year month	9704	9703	9604	Muutos-Change 9704/9604
			Prosenttia - Per cent			%
TYÖVOIMAOSUUS - LABOUR FORCE PARTICIPATION RATE, %			66,1	64,9	67,0	-0,9 yks.
IKÄ	15-24		45,8	40,0	41,2	4,6 yks.
AGE	25-54		88,3	88,0	89,5	-1,2 yks.
	55-74		27,3	27,3	30,3	-3,0 yks.
	15-64		74,0	72,8	74,7	-0,7 yks.
Miehet - Males			69,5	68,2	70,5	-1,0 yks.
IKÄ	15-24		47,1	40,1	42,3	4,8 yks.
AGE	25-54		91,2	90,6	91,9	-0,7 yks.
	55-74		29,5	30,7	34,7	-5,2 yks.
	15-64		76,3	74,9	77,0	-0,7 yks.
Naiset - Females			62,7	61,7	63,5	-0,8 yks.
IKÄ	15-24		44,5	39,9	40,1	4,4 yks.
AGE	25-54		85,3	85,3	86,9	-1,6 yks.
	55-74		25,5	24,5	26,7	-1,2 yks.
	15-64		71,7	70,6	72,4	-0,7 yks.
			1000 henkeä - persons			%
3. TYÖLLISET - EMPLOYED			2125	2107	2167	-1,9
IKÄ	15-24		194	172	183	6,3
AGE	25-54		1720	1729	1759	-2,2
	55-74		211	205	225	-6,2
	15-64		2109	2093	2141	-1,5
Miehet - Males			1091	1101	1129	-3,3
IKÄ	15-24		99	86	93	6,0
AGE	25-54		889	908	914	-2,6
	55-74		103	107	122	-15,5
	15-64		1080	1090	1110	-2,7
Naiset - Females			1034	1006	1038	-0,4
IKÄ	15-24		95	86	89	6,7
AGE	25-54		831	821	846	-1,8
	55-74		108	99	103	4,7
	15-64		1029	1003	1031	-0,2
LÄÄNI - PROVINCE						
Koko maa - Whole country			2125	2107	2167	-1,9
Uudenmaan - Uusimaa			633	639	644	-1,7
Turun ja Porin - Turku and Pori			313	301	301	4,1
Hämeen - Häme			291	295	293	-0,8
Kymen - Kymi			126	130	138	-8,6
Mikkelin - Mikkelii			79	73	82	-3,7
Pohjois-Karjalan - Northern Karelia			60	63	68	-10,5
Kuopion - Kuopio			94	90	92	2,0
Keski-Suomen - Central Finland			92	98	104	-11,3
Vaasan - Vaasa			181	174	183	-1,2
Oulun - Oulu			174	162	178	-2,2
Lapin - Lapland			72	70	74	-3,2

3. TYÖLLISET - EMPLOYED (jatk.-cont.)

vuosi kk - year month	9704	9703	9604	Muutos-Change 9704/9604
	1000 henkeä - persons			%
<b>SUURALUE - MAJOR REGIONS (NUTS 2)</b>	2125	2107	2167	-1,9
Uusimaa - Uusimaa	633	639	644	-1,7
Etelä-Suomi - Southern Finland	740	737	746	-0,8
Itä-Suomi - Eastern Finland	257	243	262	-1,8
Väli-Suomi - Mid-Finland	273	271	287	-4,9
Pohjois-Suomi - Northern Finland	210	204	216	-2,6
<b>AMMATTIASEMA - OCCUPATIONAL STATUS</b>				
Työlliset yht. - Employed total	2125	2107	2167	-1,9
Palkansaajat - Employees	1797	1791	1789	0,4
Työntekijät - Wage earners	652	661	680	-4,1
Toimihenkilöt - Salaried employees	1136	1115	1101	3,2
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet - Self-employed persons and unpaid family workers	327	314	378	-13,5
<b>TYÖNANTAJA - EMPLOYER SECTOR</b>				
Työlliset yht. - Employed total	2125	2107	2167	-1,9
Yksityinen - Private sector	1504	1481	1541	-2,4
siitä palkansaajat of which employees	1177	1167	1164	1,1
Julkinen - Public sector	617	621	620	-0,4
Valtio - State	145	145	164	-11,4
Kunta - Municipality	472	476	456	3,5
Tuntematon - Unknown	4	5	6	-35,1
<b>TYÖSSÄOLO - WORK ATTENDANCE</b>				
Työlliset yht. - Employed total	2125	2107	2167	-1,9
Työssä olleet - At work	1937	1932	1973	-1,8
Poissa työstä - Absent from work	188	175	193	-2,8
Työssäoloaste - Work attendance rate, %	91,2	91,7	91,1	0,1 yks.
Ylityöaste - Overtime rate, %	7,8	7,9	7,3	0,5 yks.
Sivutyöaste - Secondary job rate, %	2,7	2,8	3,7	-1,0 yks.
<b>OSA-AIKATYÖ - PART-TIME WORK</b>				
Osa-aikatyölliset				
Part-time employed	246	230	279	-11,6
- Osuus työllisistä - Proportion of employed, %	11,6	10,9	12,9	-1,3 yks.

4. TYÖLLISET JA TEHDYT TYÖTUNNIT TOIMIALOITTAIN (TOL-95)  
EMPLOYED PERSONS AND HOURS ACTUALLY WORKED BY INDUSTRY (SIC-95)

TOIMIALA INDUSTRY	TOL -SIC	TYÖLLISET EMPLOYED			TEHDYT TYÖTUNNIT ACTUAL HOURS WORKED			Muutos Change 9704/9604	Muutos Change 9704/9604
		9704	9703	9604	9704	9703	9604		
vuosi kk - year month		9704	9703	9604	9704/9604	9704	9703	9604	9704/9604
		1000 henkeä - persons			%	Milj. tuntia - hours			%
Kaikki toimialat - All industries		2125	2107	2167	-1,9	331,1	301,6	316,4	4,7
Maa- ja metsätalous - Agriculture and forestry	01-05	156	138	178	-12,5	28,2	24,5	32,1	-12,1
Teollisuus - Manufacturing	10-41	458	443	472	-3,1	74,9	65,0	70,5	6,2
Rakennustoiminta - Construction	45	128	114	109	17,0	21,2	16,4	17,0	24,9
Kauppa - Trade	50-55	322	330	308	4,4	51,0	48,9	45,9	11,2
Liikenne - Transport and comm.	60-64	150	160	154	-3,0	23,8	23,7	22,7	4,7
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Financ., real est., busin. serv.	65-74	227	230	255	-11,1	34,5	32,8	37,6	-8,3
Julkiset ja muut palvelut - Public and other services	75-97	678	684	683	-0,8	96,3	89,1	89,9	7,1
Tuntematon - Unknown	99	8	8	6	..	1,3	1,2	0,8	..

5. PALKANSAAJAT SEKÄ PALKANSAAJIEN TEKEMÄT TYÖTUNNIT TOIMIALOITTAIN (TOL-95)  
EMPLOYEES AND HOURS ACTUALLY WORKED BY EMPLOYEES BY INDUSTRY (SIC-95)

TOIMIALA INDUSTRY	TOL -SIC	PALKANSAAJAT EMPLOYEES			PALKANSAAJIEN TEKEMÄT TYÖTUNNIT ACTUAL HOURS WORKED BY EMPLOYEES			Muutos Change 9704/9604	Muutos Change 9704/9604
		9704	9703	9604	9704	9703	9604		
vuosi kk - year month		9704	9703	9604	9704/9604	9704	9703	9604	9704/9604
		1000 henkeä - persons			%	Milj. tuntia - hours			%
Kaikki toimialat - All industries		1797	1791	1789	0,4	270,3	244,6	246,5	9,7
Maa- ja metsätalous - Agriculture and forestry	01-05	34	27	32	7,1	5,4	4,3	4,8	12,7
Teollisuus - Manufacturing	10-41	434	414	445	-2,4	70,3	59,8	65,6	7,3
Rakennustoiminta - Construction	45	96	93	81	19,4	15,8	12,9	12,0	32,0
Kauppa - Trade	50-55	260	267	250	3,8	38,6	36,7	33,6	14,8
Liikenne - Transport and comm.	60-64	129	133	133	-3,5	20,1	18,1	18,9	6,1
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Financ., real est., busin. serv.	65-74	201	201	207	-2,9	29,5	27,5	28,4	3,7
Julkiset ja muut palvelut - Public and other services	75-97	638	650	635	0,4	89,8	84,4	82,5	8,8
Tuntematon - Unknown	99	6	6	6	..	1,0	0,9	0,7	..

vuosi kk - year month		9704	9703	9604	Muutos Change 9704/9604
		1000 henkeä - persons			%
<b>6. TYÖTTÖMÄT - UNEMPLOYED</b>		<b>424</b>	<b>397</b>	<b>410</b>	<b>3,4</b>
IKÄ	15-24	98	83	78	25,3
AGE	25-54	274	257	270	1,6
	55-74	52	58	62	-16,2
	15-64	424	397	410	3,4
Miehet - Males		239	205	216	10,8
IKÄ	15-24	54	45	44	24,3
AGE	25-54	158	132	145	9,4
	55-74	27	28	28	-3,5
	15-64	239	205	216	10,8
Naiset - Females		185	193	194	-4,8
IKÄ	15-24	43	38	34	26,6
AGE	25-54	116	125	125	-7,5
	55-74	26	30	35	-26,3
	15-64	185	193	194	-4,8
Prosenttia - Per cent					
TYÖTTÖMYYSASTE - UNEMPLOYMENT RATE, %		16,6	15,9	15,9	0,7 yks
IKÄ	15-24	33,5	32,4	29,9	3,6 yks
AGE	25-54	13,7	12,9	13,3	0,4 yks
	55-74	19,9	22,0	21,8	-1,9 yks
	15-64	16,8	16,0	16,1	0,7 yks
Miehet - Males		18,0	15,7	16,1	1,9 yks
IKÄ	15-24	35,5	34,1	31,9	3,6 yks
AGE	25-54	15,1	12,7	13,7	1,4 yks
	55-74	20,6	21,0	18,5	2,1 yks
	15-64	18,1	15,8	16,3	1,8 yks
Naiset - Females		15,2	16,1	15,8	-0,6 yks
IKÄ	15-24	31,3	30,6	27,8	3,5 yks
AGE	25-54	12,2	13,2	12,9	-0,7 yks
	55-74	19,2	23,1	25,3	-6,1 yks
	15-64	15,2	16,1	15,9	-0,7 yks

6. TYÖTTÖMÄT - UNEMPLOYED (jatk.-cont.)

vuosi kk - year month	9704	9703	9604	Muutos-Change 9704/9604
	Prosenttia - Per cent			%
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET LÄÄNEITTÄIN, %</b> UNEMPLOYMENT RATES BY PROVINCE, %				
Koko maa - Whole country	16,6	15,9	15,9	0,7 yks
Uudenmaan - Uusimaa	13,1	11,4	11,8	1,3 yks
Turun ja Porin - Turku and Pori	14,2	13,4	13,2	1,0 yks
Hämeen - Häme	18,5	17,4	19,8	-1,3 yks
Kymen - Kymi	20,5	15,9	16,6	3,9 yks
Mikkelin - Mikkelii	19,8	15,6	19,3	0,5 yks
Pohjois-Karjalan - Northern Karelia	27,6	19,6	20,9	6,7 yks
Kuopion - Kuopio	17,2	22,7	21,6	-4,4 yks
Keski-Suomen - Central Finland	21,1	21,1	18,8	2,3 yks
Vaasan - Vaasa	13,7	16,1	13,6	0,1 yks
Oulun - Oulu	18,2	20,5	17,9	0,3 yks
Lapin - Lapland	24,8	26,3	24,0	0,8 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET SUURALUEITTAIN (NUTS 2), %</b> UNEMPLOYMENT RATES BY MAJOR REGIONS (NUTS 2), %				
Uusimaa - Uusimaa	13,1	11,4	11,8	1,3 yks
Etelä-Suomi - Southern Finland	17,0	15,4	16,7	0,3 yks
Itä-Suomi - Eastern Finland	21,8	20,9	20,8	1,0 yks
Väli-Suomi - Mid-Finland	16,4	17,9	15,6	0,8 yks
Pohjois-Suomi - Northern Finland	19,5	21,7	19,6	-0,1 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET AMMATTIASEMAN MUKAAN, %</b> UNEMPLOYMENT RATES BY OCCUPATIONAL STATUS, %				
Palkansaajat - Employees	14,3	14,1	14,7	-0,4 yks
Työntekijät - Wage earners	21,7	20,8	21,7	0,0 yks
Toimihenkilöt - Salaried employees	9,4	9,5	9,6	-0,2 yks
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet - Self-employed persons and unpaid family workers	4,3	5,4	3,9	0,4 yks
<b>TYÖTTÖMYYSASTEET TYÖNANTAJASEKTORIN MUKAAN, %</b> UNEMPLOYMENT RATES BY EMPLOYER SECTOR, %				
Yksityinen - Private sector	12,4	11,7	12,3	0,1 yks
Julkinen - Public sector	14,2	15,7	14,5	-0,3 yks
Valtio - State	13,7	16,4	16,3	-2,6 yks
Kunta - Municipality	14,3	15,5	13,8	0,5 yks

6. TYÖTTÖMÄT - UNEMPLOYED (jatk.-cont.)

vuosi kk - year month	9704	9703	9604	Muutos Change 9704/9604	
	Prosenttia - Per cent			%	
TYÖTTÖMYYSASTEET TOIMIALOITTAIN (TOL-95), % UNEMPLOYMENT RATES BY INDUSTRY (SIC-95), %					
Kaikki toimialat - All industries	16,6	15,9	15,9	0,7 yks	
Maa- ja metsätalous - Agriculture and forestry	01-05	9,6	11,5	10,3	-0,7 yks
Teollisuus - Manufacturing	10-41	10,9	9,7	11,4	-0,5 yks
Rakennustoiminta - Construction	45	27,9	30,6	32,0	-4,1 yks
Kauppa - Trade	50-55	13,3	13,2	13,1	0,2 yks
Liikenne - Transport and communic.	60-64	10,1	6,8	7,6	2,5 yks
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Financing, real estate, busin. serv.	65-74	12,1	12,6	11,5	0,6 yks
Julkiset ja muut palvelut - Public and other services	75-97	12,3	12,9	12,4	-0,1 yks

7. Palkansaajien erilaiset työsuhteet, huhtikuu 1997

	1 000 henkeä	%
<b>Kaikki palkansaajat</b>		
Jatkuva kokoaikatyö	1 370	76
Jatkuva osa-aikatyö	120	7
Määräaikainen kokoaikatyö	225	13
Määräaikainen osa-aikatyö	75	4
<b>Yhteensä</b>	<b>1 790</b>	<b>100</b>
<b>Palkansaajista</b>		
Epätyypillisessä työsuhteessa	420	23
Määräaikaisia	300	17
Osa-aikaisia	195	11
<b>Uudet työsuhteet (alle vuoden kestäneet)</b>		
Jatkuva kokoaikatyö	119	33
Jatkuva osa-aikatyö	26	7
Määräaikainen kokoaikatyö	161	45
Määräaikainen osa-aikatyö	55	15
<b>Yhteensä</b>	<b>360</b>	<b>100</b>
Uusista epätyypillisistä työsuhteista	242	67
Määräaikaisia	216	60
Osa-aikaisia	81	23

# Työvoimatutkimuksen menetelmä

Työvoimatutkimuksen tiedot kerätään haastattelemalla kuukausittain noin 12 000 henkeä. Haastattelut tehdään tietokoneavusteisesti puhelimitse tai käyntinä. Otos poimitaan väestön keskusrekisteristä ja perusjoukkona on 15–74-vuotias maassa asuva väestö. Työvoimatutkimus on paneelitutkimus, jossa sama otoshenkilö on tutkimuksessa mukana 5 kertaa 1 1/2 vuoden aikana.

Tiedot kysytään yhdeltä tutkimusviikolta, joka edustaa ko. kuukautta. Tämä viikko on yleensä kuukauden 15. päivän sisältävä viikko.

Vastajien antamat tiedot painotetaan koko väestöön ottamalla huomioon asuinlääni, sukupuoli ja ikä. Neljännesvuosi- ja vuositilastot lasketaan kuukausitiedoista. Estimoinnissa käytetään aputietona työministeriön työnhakijarekisterin tietoja. Se pienentää keskivirheitä ja kadon aiheuttamaa harhaa.

## Tulosten luotettavuus

Työvoimatilastoon liittyy epävarmuutta, joka johtuu mm. otoksen satunnaisvaihtelusta, kadosta tai mittaus- ja käsittelyvirheistä.

Satunnaisvaihtelun suuruutta arvioidaan keskivirheen avulla. Työvoimatutkimuksen keskivirheitä on laskettu kuukausi- ja neljännesvuosiluvuille.

Kuukausiluvun ollessa esimerkiksi 2 000 000 keskivirhe on noin 13 800. Keskivirheen avulla luvulle voidaan laskea luottamusväli, jolla perusjoukon muuttujan todellinen arvo on tietyllä luotettavuustasolla.

Kun työttömien luku huhtikuussa 1997 oli 424 000, keskivirhe on noin 8 560. Kun keskivirhe kerrotaan luottamusvälin kertoimella 1,65, saadaan työttömien määräksi 90 prosentin luotettavuustasolla 410 000 – 438 000.

Neljännesvuosi- ja vuosiestimaattien keskivirheet ovat pienempiä kuin kuukausilukujen keskivirheet.

Työvoimatutkimuksen nettokato on noin 8 prosenttia ja se vaihtelee esim. sukupuolen, iän ja alueen mukaan.

## Käsitteet ja määritelmät

Työvoimatutkimuksen tilastot perustuvat Kansainvälisen työjärjestön (ILO) suosituksiin ja ovat vertailukelpoisia muiden maiden vastaaviin tilastoihin. Käsitteitä ja määritelmiä on selostettu tarkemmin mm. vuositilastojulkaisussa.

## Vertailtavuus

Työministeriö julkaisee työttömien työnhakijoiden tilastoa. Menetelmä-, määritelmä- ja tuotanteroista johtuen Työministeriön ja Tilastokeskuksen työttömyysluvut eivät ole vertailukelpoisia. Lukueroa selvitetään mm. Tilastokeskuksen julkaisussa Työmarkkinat 1997:3, Tilastokeskuksen ja työministeriön tilastojen vertailua.

## Aikasarjat

Työvoimatutkimuksen v. 1997 uudistuksesta johtuen aikasarjat katkeavat. Vaikka muutosten vaikutukset työllisyys- ja työttömyyslukuihin ovatkin pieniä, vanhan tutkimuksen aikasarjat korjataan uuden tutkimuksen mukaisiksi kevään aikana. Edellisen vuoden huhtikuun luvut on korjattu jo tässä julkaistaviin tuloksiin.

## Toimialaluokitus vaihtui

Työvoimatutkimuksessa on otettu käyttöön uusi toimialaluokitus (TOL-95) vuoden 1995 alusta.

Vuodesta 1996 lähtien tiedot ovat käytettävissä vain uudella luokituksella.

## Ahvenanmaan luvut

Ahvenanmaan lukuja ei julkaista kuukausittain eikä neljännesvuosittain niiden epäluotettavuudesta johtuen. Luvut sisältyvät kuitenkin koko maan lukuihin.

# Kausivaihtelusta tasoitettuja työllisyyslukuja

Työvoimaluvut vaihtelevat suhteellisen säännön- mukaisesti vuoden eri kuukausina. Tässä julkais- tavista trendeistä on poistettu vuodesta toiseen samantyyppisenä toistuva vaihtelu. Työllisyystilan- teen suhdanneluontoinen muutos on trendin avulla hahmotettavissa nopeammin ja selvemmin kuin tasoittamattomista luvuista.

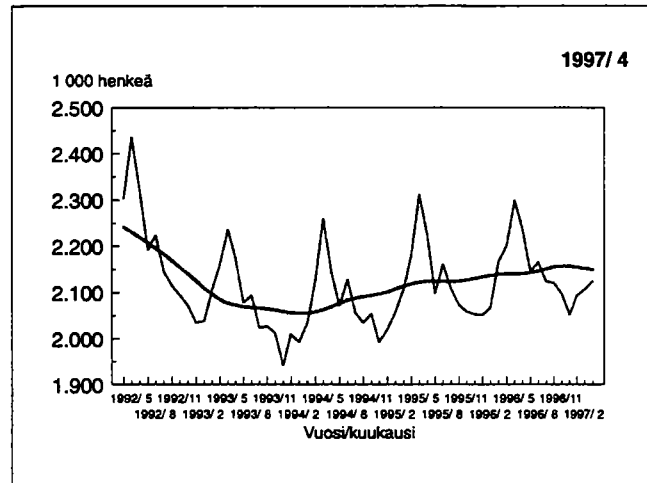
Käytetystä menetelmästä johtuen trendin viimei- simmät havainnot muuttuvat jonkin verran kun seuraavan kuukauden tiedot liitetään mukaan sar- jaan. Tämä trendien ennakkollinen luonne on syytä ottaa huomioon luvuista päätelmiä tehtäessä.

Tässä julkaistavat sarjojen trendikomponentit on laskettu yleisesti käytössä olevalla X11-arma menetelmällä. Menetelmän taustaa on kuvattu jul- kaisussa "Suhdannekäännö ja taloudelliset aikasar- jat" Tilastokeskus, Tutkimuksia no. 210. Helsinki 1994.

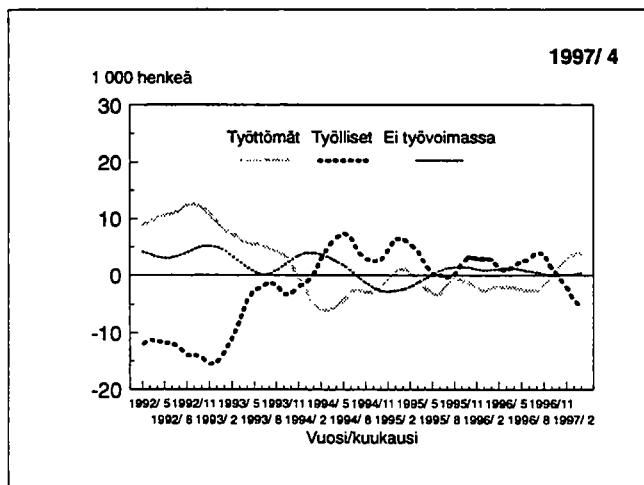
## Kausivaihteluista tasoitettuja trendejä, 1 000 henkeä:

Vuosi/ kuukausi	Työlliset	Työttömät	Työvoimaan kuulumattomat työnhakijat	Työttömät (Työministeriö)
1996/ 2	2 133	410	1 303	454
1996/ 3	2 136	407	1 304	454
1996/ 4	2 139	405	1 305	454
1996/ 5	2 140	403	1 306	453
1996/ 6	2 141	400	1 307	451
1996/ 7	2 142	398	1 308	448
1996/ 8	2 145	396	1 309	445
1996/ 9	2 148	393	1 310	442
1996/10	2 152	390	1 311	441
1996/11	2 155	389	1 311	440
1996/12	2 157	389	1 311	439
1997/ 1	2 156	390	1 311	436
1997/ 2	2 155	393	1 311	431
1997/ 3	2 150	397	1 311	425
1997/ 4	2 145	400	1 311	420

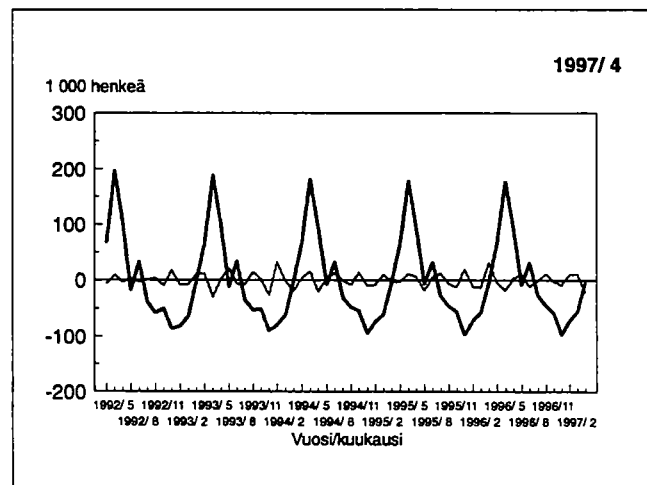
## Työlliset: Trendi ja kausivaihtelusta puhdistamaton sarja



## Työlliset, työttömät ja työvoimaan kuulumattomat: Trendin muutos edellisestä kuukaudesta



## Työlliset: Säännöllinen kuukausittainen vaihtelu ja satunnaisvaihtelu



# Keskivirheitä, huhtikuu 1997

	Estimaatti henkeä	Keskivirhe henkeä	Suhteellinen keskivirhe <sup>1)</sup> prosenttia
<b>Työvoima</b>	2 549 300	12 780	0,5
Miehet	1 330 600	8 710	0,7
Naiset	1 218 700	9 430	0,8
<b>Työttömät</b>	424 300	8 560	2,0
Miehet	239 300	7 440	3,1
Naiset	185 000	6 960	3,5
	prosenttia	prosenttiyks.	prosenttia
<b>Työttömyysaste</b>	16,64	0,32	1,9
Miehet	17,98	0,54	3,0
Naiset	15,18	0,55	3,6
<b>Alue</b>			
Pääkaupunkiseutu	13,2	0,9	6,9
Muu Uudenmaan lääni	13,0	1,4	10,6
Turun ja Porin lääni	14,2	1,0	7,3
Hämeen lääni	18,5	1,2	6,5
Kymen lääni	20,5	1,9	9,1
Mikkelin lääni	19,8	2,3	11,7
Pohjois-Karjalan lääni	27,6	2,9	10,6
Kuopion lääni	17,2	2,2	12,9
Keski-Suomen lääni	21,1	2,1	10,2
Vaasan lääni	13,7	1,4	10,3
Oulun lääni	18,2	1,5	8,4
Lapin lääni	24,8	2,6	10,5

Työvoimatutkimuksen nettokato oli huhtikuussa 10,7 prosenttia

<sup>1)</sup> Suhteellinen keskivirhe on keskivirheen prosenttiosuus estimaatista.

## Työttömyysaste eräissä EU-maissa

	Yhteensä		Alle 25-vuotiaat	
	Helmikuu		Helmikuu	
	1997	1996	1997	1996
	prosenttia	prosenttia	prosenttia	prosenttia
<b>EU yhteensä</b>				
15 maata <sup>1)</sup>	11,2	11,3	21,5	21,9
Belgia	9,5	10,0	21,8	22,9
Espanja	22,0	23,0	41,3	43,5
Irlanti	11,7	12,6	17,1	19,4
Iso-Britannia	7,1	8,4	14,0	15,0
Italia	..	12,3	..	33,8
Luxemburg	3,7	3,3	9,1	8,4
Portugali	7,5	7,6	16,9	17,2
Ranska	12,9	12,6	27,9	28,0
Ruotsi	11,3	10,0	24,0	22,5
Saksa	10,4	9,6	10,9	10,5
Suomi	15,5	16,4	35,0	35,0
Tanska	..	6,9	..	10,0

<sup>1)</sup> Unemployment 1997:4; 4 April 1997 Eurostat Luxembourg

## LIITE

# TYÖVOIMATUTKIMUKSEN UUDET TOIMIALAKOODIT (TOL -95) 1.1.1995 ALKAEN

TOL -95 koodi<sup>1)</sup>

### **A Maatalous, riistatalous ja metsätalous**

- 010 Maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut
- 020 Metsätalous ja siihen liittyvät palvelut

### **B Kalatalous**

- 050 Kalastus, kalanviljely ja niihin liittyvät palvelut

### **C Mineraalien kaivu**

- 100 Kivi- ja ruskohiilen kaivu; turpeen nosto
- 110 Raakaöljyn ja luonnonkaasun tuotanto sekä siihen liittyvät palvelut
- 120 Uraani- ja toriummalmien louhinta
- 130 Metallimalmien louhinta
- 140 Muu mineraalien kaivu

### **D Teollisuus**

- 151 Elintarvikkeiden valmistus (151–158)
- 159 Juomien valmistus
- 160 Tupakkatuotteiden valmistus
- 170 Tekstiilien valmistus
- 180 Vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus
- 191 Nahan ja nahkatuotteiden valmistus (191–192)
- 193 Jalkineiden valmistus
  
- 201 Puun sahaus, höyläys ja kyllästys
- 202 Vanerin ja muiden puulevyjen valmistus
- 203 Rakennuspuusepäntuotteiden valmistus (203–205)
- 211 Massan, paperin ja kartongin valmistus
- 212 Paperi- ja kartonkituotteiden valmistus
  
- 220 Kustantaminen, painaminen sekä ääni-, kuva- ja atk-tallenteiden jäljentäminen
  
- 230 Kocsin, öljytuotteiden ja ydinpolttoaineen valmistus
- 241 Peruskemikaalien valmistus
- 242 Kemiallisten tuotteiden ja tekokuitujen valmistus (242–247)
  
- 251 Kumituotteiden valmistus
- 252 Muovituotteiden valmistus
  
- 260 Ei-metallisten mineraalituott. valmistus (lasi-, savi- ja kivituuotteiden yms. valm.)
  
- 270 Perusmetallien valmistus

- 280 Metallituotteiden valmistus poislukien koneet ja laitteet

- 290 Koneiden ja laitteiden valmistus

- 300 Konttori- ja tietokoneiden valmistus
- 310 Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus
- 320 Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus
- 330 Lääkintäkojeiden, hienomekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus

- 340 Autojen ja perävaunujen valmistus
- 351 Laivojen ja veneiden valmistus ja korjaus
- 352 Muiden kulkuneuvojen valmistus (352–355)

- 361 Huonekalujen valmistus

- 362 Muu valmistus (362–366)
- 370 Kierrätys

### **E Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto**

- 400 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto
- 410 Veden puhdistus ja jakelu

### **F Rakentaminen**

- 451 Maa- ja vesirakentaminen (451, 45219, 4523,4524)
- 452 Talonrakentaminen (45211, 4522)
- 453 Rakennusasennus, viimeistely (4525, 453, 454)
- 455 Rakennuskoneiden vuokraus käyttäjineen

### **G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen sekä henkilökohtaisten esineiden ja kotitalousesineiden korjaus**

- 501 Moottoriajoneuvojen kauppa (501, 503, 504)
- 502 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus
- 505 Polttoaineiden vähittäiskauppa

- 510 Agentuuritoiminta ja tukkukauppa poislukien moottoriajoneuvojen kauppa
- 521 Vähittäiskauppa (521–526)

- 527 Henkilökohtaisten esineiden ja kotitalousesineiden korjaus

### **H Majoitus- ja ravitsemistoiminta**

- 551 Hotellit, muu majoitustoiminta (551–552)
- 553 Ravintolat, kahvilat, baarit, ruokakioskit, ateriapalvelu (553–555)

1)0-loppuiset koodit ovat TOL-95 2-numerotason koodeja. Sulkeissa olevat koodit on yhdistetty yhdeksi luokaksi.

\*)Kokonaan uusi luokka

## **I Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne**

- 601 Rautatieliikenne
- 602 Muu maaliikenne (602–603)
- 610 Vesiliikenne
- 620 Ilmaliikenne
- 630 Liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot

- 641 Posti- ja kuriiritoiminta
- 642 Teleliikenne

## **J Rahoitustoiminta**

- 650 Rahoituksen välitys poislukien vakuutus
- 660 Vakuutustoiminta poislukien pakollinen sosiaalivakuutus
- 670 Rahoitusta palveleva toiminta

## **K Kiinteistö-, vuokraus- ja tutkimuspalvelut; liike-elämän palvelut**

- 700 Kiinteistöalan palvelut
- 710 Kulkuneuvojen, koneiden ja laitteiden vuokraus ilman käyttäjää sekä kotitaloustavaroiden vuokraus
- 720 Tietojenkäsittelypalvelu
- 730 Tutkimus ja kehittäminen
- 741 Lainopillinen ja taloudellinen konsultointi; hallintayhtiöt
- 742 Tekninen palvelu, -testaus ja analysointi (742–743)
- 744 Mainospalvelu
- 745 Työnvälitys ja henkilöstön hankinta
- 746 Etsivä-, vartionti- ja turvallisuuspalvelu
- 747 Siivous
- 748 Muut palvelut liike-elämälle

## **L Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus**

- 751 Julkishallinto
- 752 Ulkoasiain hallinto, maanpuolustus ja järjestystoimi
- 753 Pakollinen sosiaalivakuutustoiminta

## **M Koulutus**

- 801 Peruskoulu, lukio ja ammatillinen koulutus (801–802)
- 803 Korkeakoulut (myös hyväksytyt ammattikorkeakoulut)
- 804 Muu koulutus

## **N Terveystenhoito- ja sosiaalipalvelut**

- 851 Terveystenhoitopalvelut
- 852 Eläinlääkintäpalvelut
- 853 Lasten päivähoito (osa siirretty 854:ksi) (85321)
- 854\* Muu sosiaalipalvelu (uusi luokka) (8531, 85322–85329)

## **O Muut yhteiskunnalliset ja henkilökohtaiset palvelut**

- 900 Ympäristöhuolto
- 911 Työmarkkinajärjestöt, elinkeinoelämän järjestöt (911–912)
- 913 Uskonnolliset järjestöt (osa siirretty 914:ksi) (9131)
- 914\* Muut järjestöt, puolueet (uusi luokka) (9132–9133)
- 920 Virkistys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta
- 931\* Pesulat (uusi luokka) (9301)
- 932\* Muut palvelut (uusi luokka) (9302–9305)

## **P Työnantajakotitaloudet**

- 950 Työnantajakotitaloudet

## **Q Kansainväliset järjestöt ja ulkomaiset edustustot**

- 970 Kansainväliset järjestöt ja ulkomaiset edustustot

## **X Toimiala tuntematon**

- 999 Toimiala tuntematon

## *Tutkimuksia työelämästä*

Anna-Maija Lehto: **Työolot tutkimuskohteena.** Väitöskirja työolotutkimusten sisällöllistä ja menetelmällistä arviointia yhteiskuntatieteen ja naistutkimuksen näkökulmasta. Tilastokeskuksen tutkimuksia 222. Helsinki 1996.

Timo Kolu: **Työelämän laatu 1977–1990. Hyvinvoinnin koettuja muutoksia työssä.** Työolokomitean mietinnön liiteselvitys. Komiteanmietintö 1991:38/Tilastokeskuksen tutkimuksia 188. Helsinki 1992.

Anna-Maija Lehto: **Työelämän laatu ja tasa-arvo.** Työolokomitean liiteselvitys. Komiteanmietintö 1991:39/Tilastokeskuksen tutkimuksia 189. Helsinki 1992.

Hannu Pääkkönen: **Työttömyyden keston yksilölliset erot Suomessa 1980-luvun lopulla.** Keskustelumuistioita 2/92, Tilastokeskus, Helsinki 1992.

## *Ajankohtaista tietoa työelämästä*

Työvoimatilasto 1995, vuositilastotietoja sekä aikasarjoja vuosilta 1980–1995, 170,-

Työvoimatilasto 1996, aikasarjataulukot 1970–1996, moniste, 100,-, levyke 400,-

Työvoiman koulutus ja ammatit, aikasarjoja vuosilta 1986–1995, 130,-

Työvoimatilasto, kuukausi- ja neljännesvuositilastot (12 julkaisua), 480,-

Työvoimatilasto, aluetaulukot (tilauksesta)

Työelämän muutoksia laman aikana, Työvoiman vuosihaastattelu, syksy 1993, 130,-

Työvoiman liikkuvuus ja työelämän joustot, Työvoiman vuosihaastattelu, syksy 1993, 150,-

Suomalaiset työssä (Taskutilasto), 10,-

Työtapaturmat 1994. Palkansaajat ja maatalousyrittäjät, 140,-

Tilastotietoa työn maailmasta, 70,-

Työvoimatilasto 1996, vuosikatsaus, ennakkotietoja, 90,-

Työttömyys ja työllisyys tilastoissa, Tilastokeskuksen ja Työministeriön tilastojen vertailua, 100,-

### **Tilaukset:**

Tilastokeskus

Julkaisujen myynti

00022 Tilastokeskus

Puhelin (09) 1734 2011

Telekopio (09) 1734 2474

---

SVT Suomen virallinen tilasto  
Finlands officiella statistik  
Official Statistics of Finland

Työmarkkinat 1997:10  
Arbetsmarknaden  
Labour market

**Tiedustelut – Inquiries:**

Tapio Oksanen  
Hannu Siitonen  
(09) 17 341